# الفصل الثالث

# الأر بي جي RPG



سلسة وأعدوا - سلاح الدروع

**مقدمة:**



إن التطور في صنع الآليات العسكرية والدبابات ووسائل حماية الجنود الأخرى أجبر الخبراء العسكريين على التفكير بصنع سلاح مضاد للدروع والدشم ،لأن المدافع العادية أصبحت غير مجدية من حيث الفعالية ودقة إصابة الهدف، لذا تكونت فكرة العبوات الموجهة الكامنة ضمن قذائف صاروخية، فكانت أولى الأسلحة المستعملة القواذف القديمة الطويلة والثقيلة نسبياً إلى أن صنع السوفيت سلسلة من القواذف كان أبرزها القاذف R.P.G7 الخفيف الوزن والشديد الفعاليّة (حيث إنها تعادل المدافع B10 , B9 في القذائف العادية ويتفوق عليها في القذائف الحديثة ) كما وانه يطلق عن الكتف ويستخدمه عنصران وهما الرامي والمساعد بحيث يقوم المساعد بمهمة التغطية بالنار والحماية للرامي ، ويمكن لمقاتل واحد أن يستخدمه دون أية مساعدة . ويعتبر من الأسلحة الرئيسية التي يعتمد عليها في تكتيك المقاومة لا سيما في المرحلة القادمة وذلك نظرا لأهمية هذا السلاح على مستوى مواجهة المدرعات والمرونة العالية التي يكتسبها المقاتل عند تزويده بهذا السلاح وتحويله إلى عنصر فعال وأساسي في معركة ضد الدروع وهذا ما تؤكده التجارب.

**مميزات عامة**

سلاح فردي من صناعة وتصميم روسيا ، كما يصنع في بلدان الكتلة الشرقية سابقاً وهو عديم الارتداد بسبب توازن الضغط بين الفوهة والمؤخرة ، يغذّى من الفوهة وهو بدون لوالب حلزونية ، يبرد بواسطة الهواء ، وآلية التسديد فيه على نوعين :
تلسكوبي بصري بالمنظار و ميكانيكي أي شعيرة ولوحة مسافات مرقمة من (٢) إلى (٥) بمئات الأمتار في الروسي ومن (٢) إلى (٥) بمئات الأمتار في الصيني.

**مزاياه:**

دقيق الإصابة ، سهل الحمل ، سرعة الرمي والتحرك في جميع المناطق والحالات ، الاستفادة من تطوير قذائفه .

**سلبياته:**

يكشف الموقع بعد رمي القذائف بسبب وميضه في الليل وغباره في النهار.

**مميزات عددية للقاذف ( B7 ) :**

- عيـار الـقـاذف : ٤٠ ملم
- عيار القذيفة : ٤٠/ ٦٥ / ٧٢ / ٨٥ / ٩٥ / ١٠٥ ملم
- وزن القاذف مع القذيفة : ٨٥٠٠ غرام
- وزن القاذف مع المنظار : ٦٣٠٠ غرام
- طــول القـــاذف : ٩٥ سم
- طول القذيفة بدون حشوة : ٦٤ سم
- طول القذيفة مـع حشوة : ٢٣٠٠ غرام
- وزن القذيفة مــع الحشوة : ٩٢,٥ سم
- معـدّل الرمـي النظــري : من ( ٤) إلى ( ٦ ) قذائف/دقيقة
- معـدّل الرمـي العملي : من ( ٢ ) إلى ( ٤ ) قذائف/دقيقة
- السرعة الابتدائية للقذيفــة : ١٢٠ م/ث
- الـسـرعــة القصوى: ٣٠٠ م/ث
- المدى الـفعّال: ٣٣٠ متر (حيث يلتقي خط السبطانة مع المنظار)
- المدى المؤثـر: ٥٠٠ متر
- حرارة القذيفة عند الانفجار: ٥٠٠٠ درجة حرارية
- منطقـة اللهب الخلفي: ٣٠ متر
- منطقـة الخطر الخلفي: ١٥ متر
- مـدة الـتفجيـر الزمني: من ثانيتين إلى ٤ ثوانٍ
- قدرة الخرق بالاسمنت المسلح: ٦٥ سم
- قدرة الخرق في جسم مدرع بزاوية ٩٠ درجة: من (٣٠) إلى (٥٠) سم

**أقسام السلاح ( R.P.G.7 )**

**يقسم السلاح إلى ثلاثة أقسام رئيسية**

١ السبطانة

٢ القبضة المسدسية

٣ المنظار

RPG-7

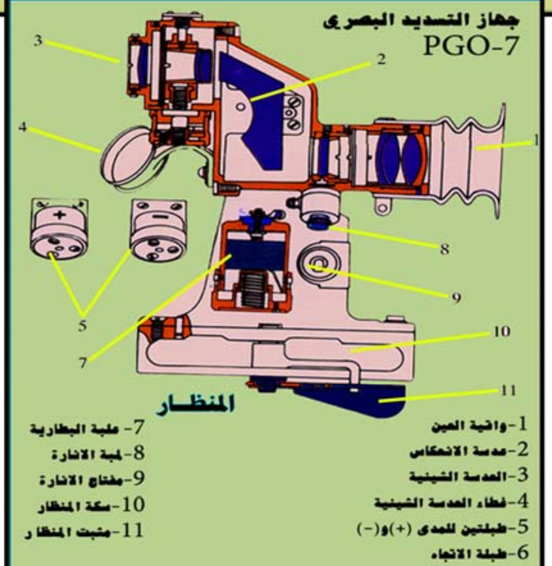
# تشريح القاذف الصاروخي RPG - 7 والقذيفة الصاروخية PG - 7

## القذيفة الصاروخية

1ـ كبسولة الاشعال
2ـ حجرة اشعال حشوة الاطلاق
3ـ قناة البارود الاسود الاشعال الحشوة الدافعة
4ـ المشعل الزمني للمحرك الصاروخي
5ـ شرائح الكروديت
6ـ مسارب اشعال الحشوة الدافعة
7ـ اجنحة المسير
8ـ المذنبة الخاطة
9ـ سدادة الغاز
10ـ حشوة المسير
11ـ مسمار تثبيت القذيفة في القاذف
12ـ نفاثات المحرك الصاوخي
13ـ الصاعق الكهربائي
14ـ سدة لتوزيع الموجة الانفجارية
15ـ موصل التيار الكهربائي الايجابي للصاعق
16ـ المواد المتفجرة مركب (ب)
17ـ القمع المخروطي
18ـ موصل التيار الكهربائي السلبي للصاعق
19ـ مولد التيا رالكهربائي
20ـ واقي وضامن المولد
21ـ الراس الحربي المتفجر
22ـ اسوارة خروج الغاز
23ـ الغلاف الكارتوني لحشوة الاطلاق

## القاذف

1ـ جهاز التسديد الميكانيكي
2ـ السبطانة
3ـ جهاز التسديد البصري
4ـ حجرة الاحتراق
5ـ غلاف التغطية ( غطاء البدن)
6ـ طلبة الاتجاه
7ـ مؤخرة السبطانة
8ـ فوهة اللهب الخلفية
9ـ حزام الحمل
10ـ القبضة المسدسية الخلفية
11ـ القبضة المسدسية الامامية
12ـ مجموعة الاطلاق




## القبضة المسدسية

1ـ القبضة المسدسية.
2ـ الزناد.
3ـ الطارق
4ـ محرر الطارق

**١ـ السبطانة :**

وظيفتها توجيه سير القذيفة وتصريف الغازات الناتجة عن الرمي وهي عبارة عن اسطوانة جوفها أملس مطلي بمادة النيكل كروم ومفتوحة من الطرفين قطرها ٤٠ ملم باستثناء الأماكن التالية :

- حجرة الاشتعال حيث يزيد قطرها.
- مؤخرة السبطانة المخروطية الشكل.

وهذا التصميم يؤمن زيادة السرعة الابتدائية وتخفيف الاهتزاز عند الرمي .



❖ **أجزائها :**

١ . من الأمام : فرضة دليل تلقيم وتثبيت القذيفة

٢ . من الأعلى : قاعدة لوحة المسافات والشعيرة

٣ .من الأسفل : القبضة المسدسية ـ مجموعة الإبرة ـ قبضة التثبيت (خلال الرمي ) .

٤ . من اليسار : مركز لتثبيت المنظار .

٥ . من اليمين : حلقتي تعليق الحمالة .

٦ . من الخلف : ـ واقيتي الكتف . ـ ثلاثة أطواق معدنية لتثبيت الواقيتين.

**٢ ـ القبضة المسدسية :**

وهي مؤلفة من مجموعتين:

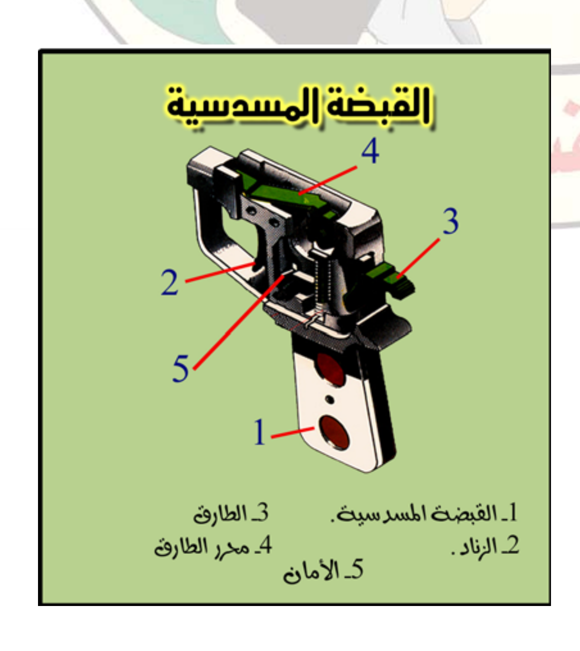
**أ . مجموعة الإطلاق : وظيفتها :**

ـ تحرير الطارق والضرب على الإبرة

ـ وضع القاذف بوضع الأمان

وهي تتألف من :

١. القبضة المسدسية.
٢. الزناد.
٣. الطارق.
٤. محرر الطارق.
٥. منظم الإطلاق (الأمان).



**ب . مجموعة الإبرة: وظيفتها :**

وهي لضرب كبسولة القذيفة وتستقر في مقر الإبرة.

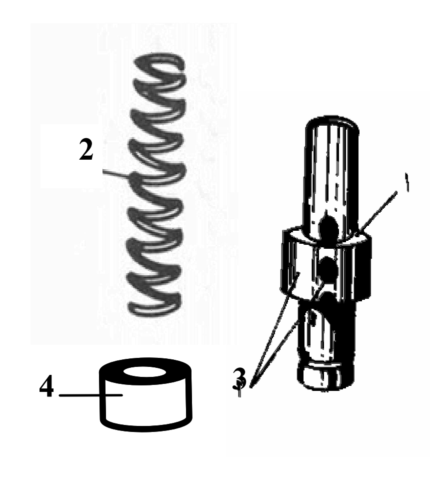
وهي تتألف من :

١. الإبرة .

٢ . نابض الإبرة

٣ - حلقة الاستناد

٤ – صمولة تثبيت مجموعة الناقر في مقرها .




❖ **كيفية تنظيم الإبرة :**

نضع ورقة رقيقة على عقب الإبرة ، ونضغط على الزناد بعد صلي الطارق ، فإذا ثقبت الورقة ثقباً صغيراً جداً يكون الإبرة منظماً ، أما إذا كان الثقب كبير فيكون الإبرة غير منظم ، عندها نشد عزقة الإبرة قليلاً ،أما إذا كانت الورقة غير مثقوبة نهائياً نرخي عزقة الإبرة .

**٣ - جهاز التسديد:**

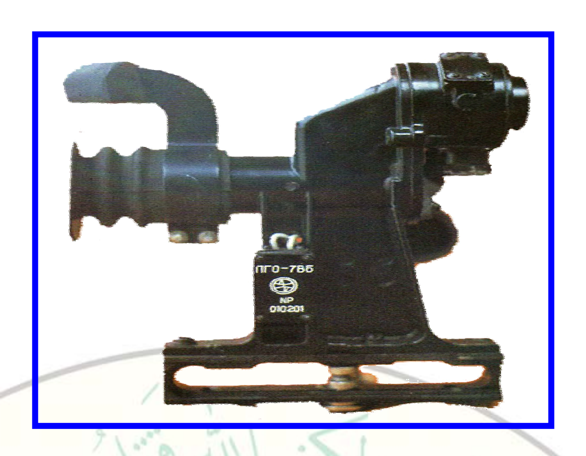
وهي نوعين ميكانيكية وتلسكوبية :

١ . الميكانيكية :

- وتحتوي على الشعيرة وقاعدتها ولوحة المسافات وقاعدتها فالشعيرة على حالتين : الأولى ثابتة تحمل علامة(-) والثانية متحركة قابل للتنظيم في الطقس الحار وفي الطقس البارد ، في حال كان معدل الطقس ١٠ - وما دون ينبغي أن تتطابق وضعية المؤشر مع علامة (-) أما اذا كانت حرارة الطقس اكثر من ١٠ + وما فوق عليك مطابقة المؤشر مع علامة (+) ، أما لوحة المسافات فهي مرقمة.



❖ جهاز التسديد  التلسكوبي ( المنظار)



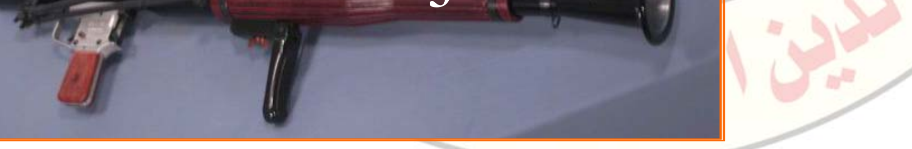
أنواع القواذف

١- ***القاذف الروسي:***

- الوزن : ٦١٠٠  غم .
- اللون : بني فاتح .
- الطول : ٩٥ سم

٢. ***القاذف الإيراني:***

- الوزن : ٦١٠٠ غ
- الطول : ٩٥ سم
- اللون : زيتي
- القبضة الخلفية شكلها دائري



٣. ***القاذف الكوري :***

- القبضة الخلفية متحركة ، وواقية الحرارة مضلعة ،سكة الموجه رفيعة، وله قبضة للحمل وقائمتين أمامية .
- لوحة المسافات مرقمة من ١ حتى  ٥  بمئات الأمتار.
- واللوحة الجانبية مرقمة من صفر حتى ٨ يميناً وكذلك يساراً  وهي لمعالجة  الرياح والأهداف المتحركة

- الوزن : ٥٦٠٠ غ .
- اللون  : بني .
- الطول : ٩١ سم.

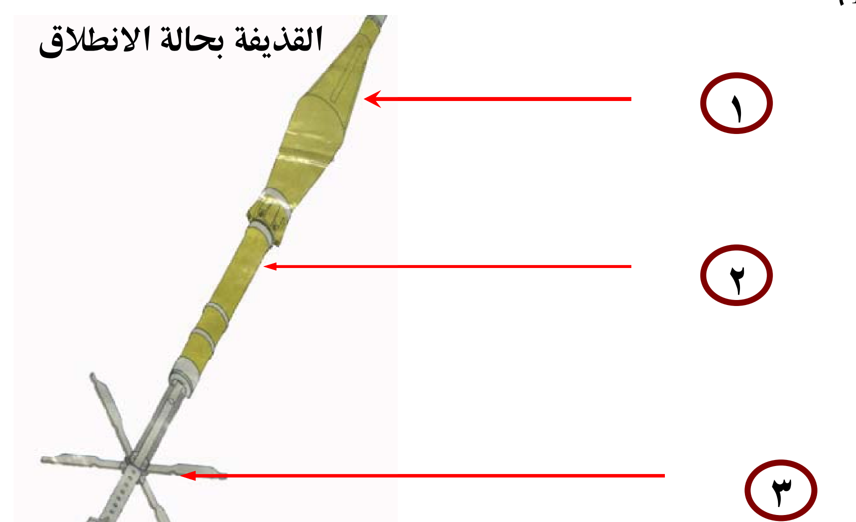
### ٤. الكومندوس :





- سكة المنظار جانبية مع القبضة الخلفية
- اللون : بني.
- الوزن : ٦١٠٠ غ .
- الطول : ٩٥ سم .

### القذيفة الصاروخية ( R.B.G.7)



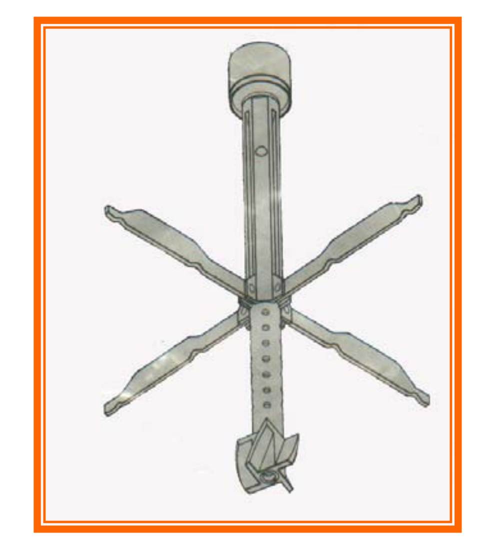

*** أقسامها العامة هي :**

١ ـ الرأس الحربي

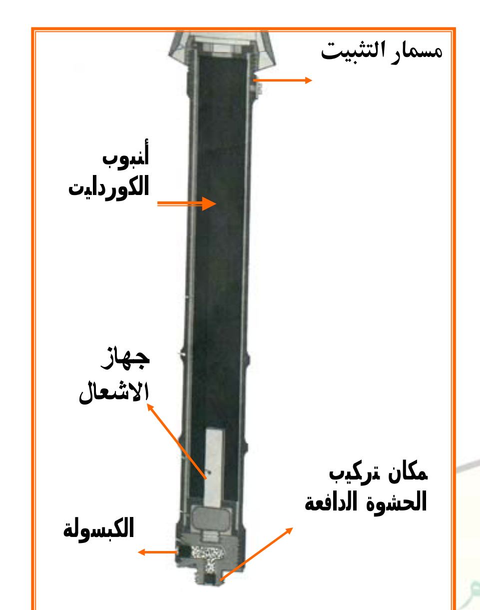
٢ ـ الحشوة الصاروخية

٣ ـ الحشوة الدافعة

### ١ـ الحشوة الدافعة :

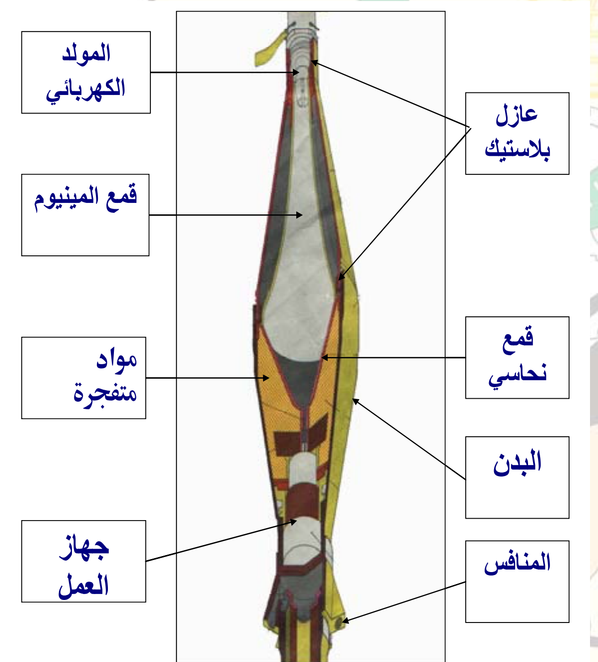


هي عبارة عن أنبوب ألمونيوم مثقب وبداخلـه بارود أسود، وحوله شرائح من الكروادايت، ولها غلاف كرتوني مشمّع مانع للرطوبة، ويوجد في مقدمتها دائرة معدنية محلزنة لتثبيت الحشوة الدافعة بالحشوة الصاروخية ، ولها أربعة جنيحات تساعد على توازن القذيفة وتعمل عمل اللوالب الحلزونية حيث تساعد على دوران القذيفة ، حول نفسها.




**٢ ـ الحشوة الصاروخية:**

وتشمل : علبة تصريف الغاز ولها من الأمام ست منافس / مسمار دليل تثبيت القذيفة داخل فرضة السبطانة / مادة الكرودايت الأسود الجامد/ الكبسولة / غطاء من الباكليت لحفظ الكبسولة / وحلزونات لتركيب الحشوة المساعدة بالدافعة / مشعل يحوي كبسولة ونابض وإبرة.




**٣ – الرأس الحربي للقذيفة:**

هو عبارة عن غلاف معدني رقيق مخروطي الشكل مهمته احتواء الحشوة المتفجرة وجهاز العمل( الصاعق) والمولد الكهربائي(خلية بيزو).

**أ ـ الحشوة المتفجرة :**

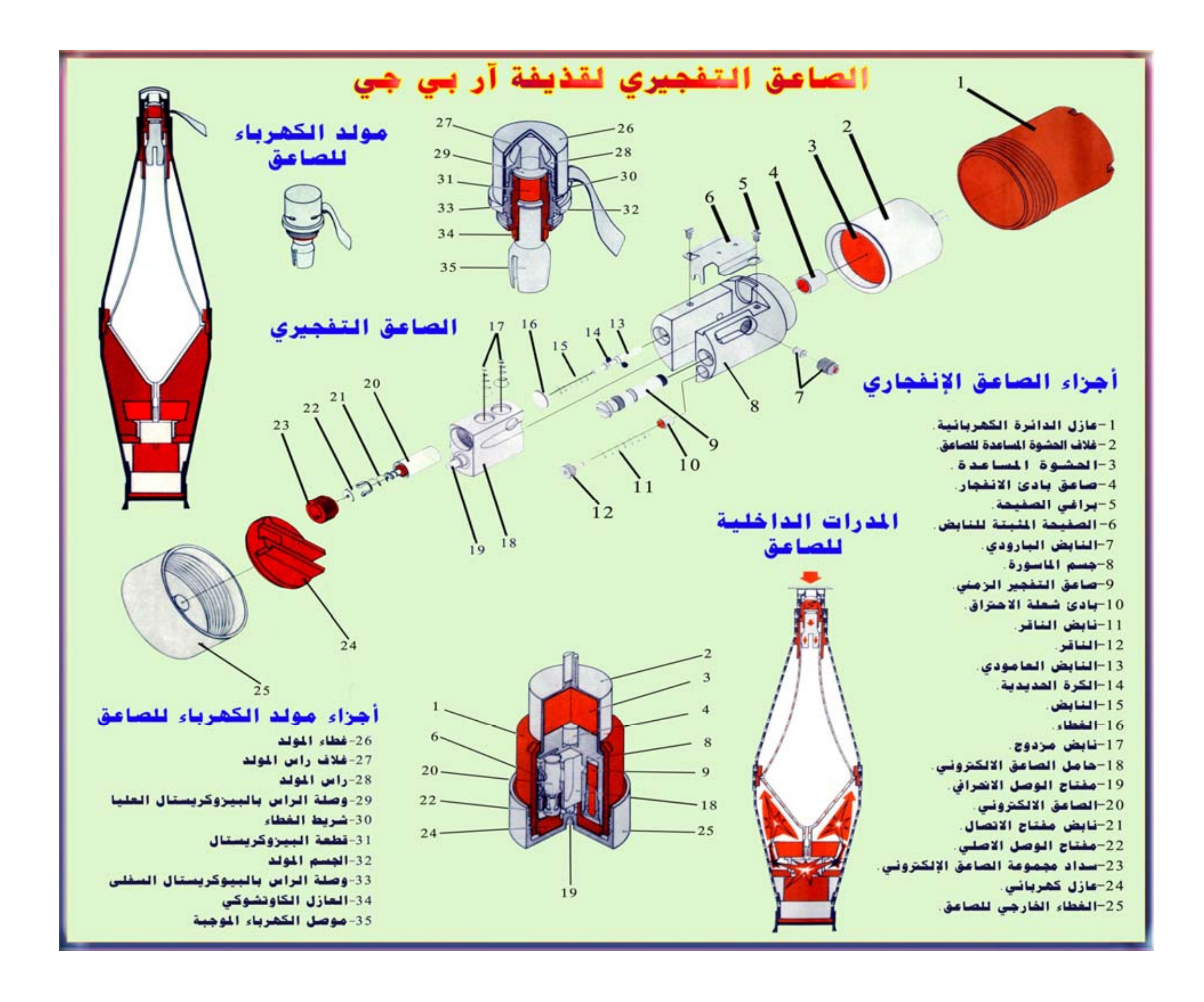
وهي خليط من مادة (R.D.X) ومواد أخرى مثل ال (T.N.T).

**ب ـ المولد الكهربائي (خلية بيزو) :**

وظيفته تأمين شحنة كهربائية عند اصطدامه بالهدف،ويحتوي من الداخل على رأس كريستالي كهربائي،وله من الخلف رأسين موصلين للشحنة .

**ج – جهاز العمل :**

وظيفتـه تفجير القذيفة عند الاصطدام بالهدف،أو بعد( ٢– ٤) ثوانٍ إذا لم تصطدم القذيفة بأي حاجز



**عمل القذيفـة :**

**١ ـ اشتعال الحشوة الدافعة :**

عند الضغط على الزناد يتحرر الطارق ليضرب الإبرة التي بدورها تضرب الكبسولة فتولد شرارة تشعل البارود الموجود داخل القناة في الحشوة الدافعة ، تنتقل الشعلة إلى البارود الموجود في الأنبوب ونتيجة ذلك تحترق شرائح الكرودايت ، مما يدفع بجسم القذيفة إلى التحرك بعكس اتجاه الغازات بسرعة (١٢٠م/ث) حتى مسافة (٢٠) إلى (٣٠) متراً من فوهة السبطانة في القاذف ، وبفعل دوران القذيفة حول نفسها وتأثير الهواء تفتح الجنيحات ، مما يعطي القذيفة توازناً في سيرها ، وفي نفس الوقت تحترق المادة الخاطة داخل الجنيحات الثابتة التي تلعب دور اللوالب الحلزونية .

**٢ ـ اشتعال الحشوة الصاروخية :**

تحت تأثير الصدمة الجمادية ينضغط المشعل فيسمح للإبرة بتفجير الكبسولـة فتشتعل الحشوة الصاروخية ،أما الغازات الناتجـة عن احتراقها فتضغط على سدّادات عيون النفث الستة فتفتحها وتخرج منها مما يزيد سرعة القذيفة إلى (٣٠٠ م/ث ) .

**٣ ـ اشتعال المفجّر الصدمي :**

تبدأ جاهزية المفجّر الصد مي تحت تأثير الصدمة الجمادية عند الانطلاق على بعد ( ٢٠) متر من فوهـة القاذف ، وعند اصطدام القذيفة بالهدف ينضغط البيزوكريستال فيولد تياراً كهربائياً ينتقل عبر قمع الألمنيوم إلى الصاعق الكهربائي الذي ينفجر ويـؤدي إلى تفجير الحشوة المتفجرة ، ( هذا التيار الكهربائي المتولد من البيزوكريستال هو إيجابي أما التيار السلبي فهو موجود في الغلاف الخارجي ) .

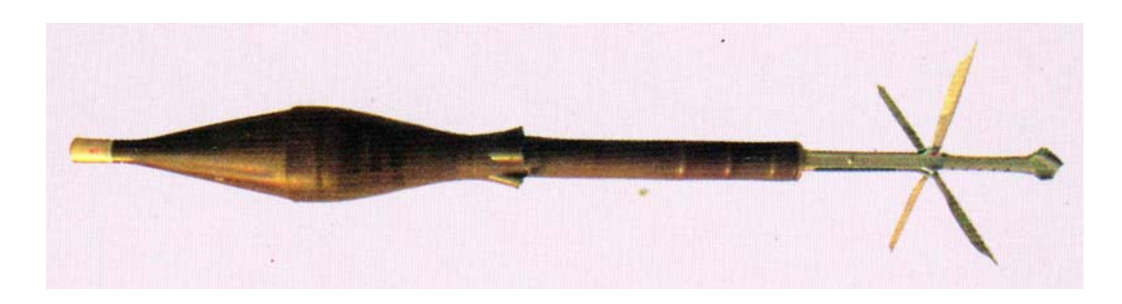
**٤ ـ صلي المفجّر الذاتي :**

إذا لم تصطدم القذيفة بأي حاجز أو هدف صلب، فإن المفجّر الذاتي يؤمّن تفجيرها بعد (٤) ثوانٍ ، وهو عبارة عن إبرة ونباض وكبسولة وبارود أسود ، فبعد انطلاق القذيفـة يتراجع النابض بفعل القوة الجمادية فتضرب الإبرة الكبسولة التي بدورها تشعل البارود الأسود عبر القناة ، وتتراوح مدة احتراق البارود من ( ٢ ) إلى ( ٤ ) ثوانٍ ، فإذا لم تصطدم القذيفة خلال هذه المدة بأي حاجز، تصل الشعلة إلى الصاعق فيتفجر ومعه الحشوة المتفجرة .

***أنواع القذائف :***

**١ ـ القذيفة المضادة للدروع ( روسية ):**

صناعــة روسيـــة / لونـها زيتي / عيارها ٨٥ / تحتوي على مفجّر ذاتي / ومفجر صدمي .



**٣ـ القذيفة المضادة للدروع ( كورية ) :**

* صناعــة كورية / لونـها زيتي/ عيارها٧٢ ملم / تحتوي على مفجّر ذاتي / ومفجر صدمي .



**٢ ـ القذيفة المضادة للدروع ( إيرانية )**

* صناعة إيران / عيارها ٨٥ لونها زيتوني / ضد الدروع / تعتمد على الصدمة فقـط



**٤ ـ قذيفة ثاقب :**

صناعة روسية / عيارها ٩٥ ، تمتلك فعالية عالية ، لونـها زيتي ، تحتوي على مفجّر ذاتي أي يمكــن أن تنفجر في الهواء ومفجر صدمي .



**٥ ـ القذيفة تندوم :**

صناعة روسية ، عيارها ١٠٥ ملم، تمتلك رأسين ترادفيين للدرع الردي ، لها اسوارة واحدة ، تمتلك فعالية عالية جداً ، لونـها زيتي .



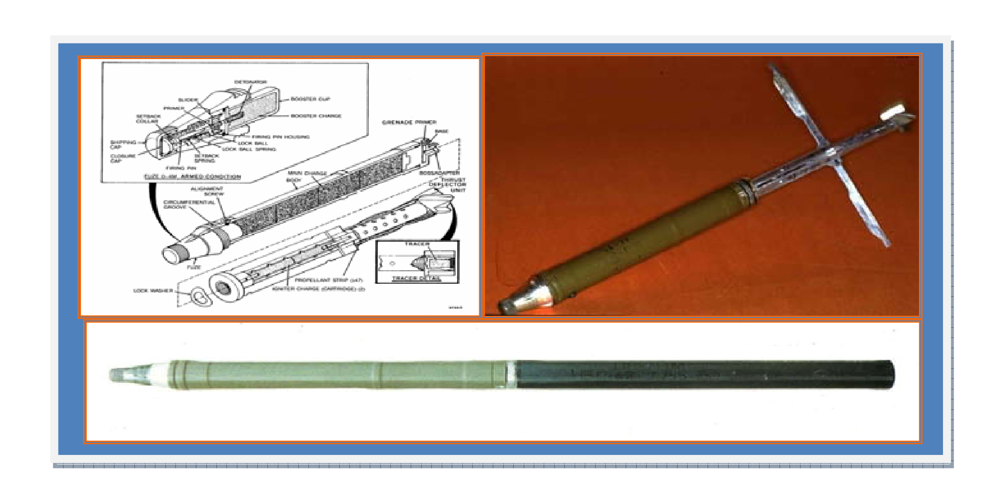
**٦ ـ القذيفة المضادة للأفراد ( كوريّة ) :**

صناعة كورية ، لونها بترولي ، على قطرها طوق أحمر ، عيارها ٨٥ ملم، حشوتها من ال(T.N.T.) وفيها كرات مشظية .



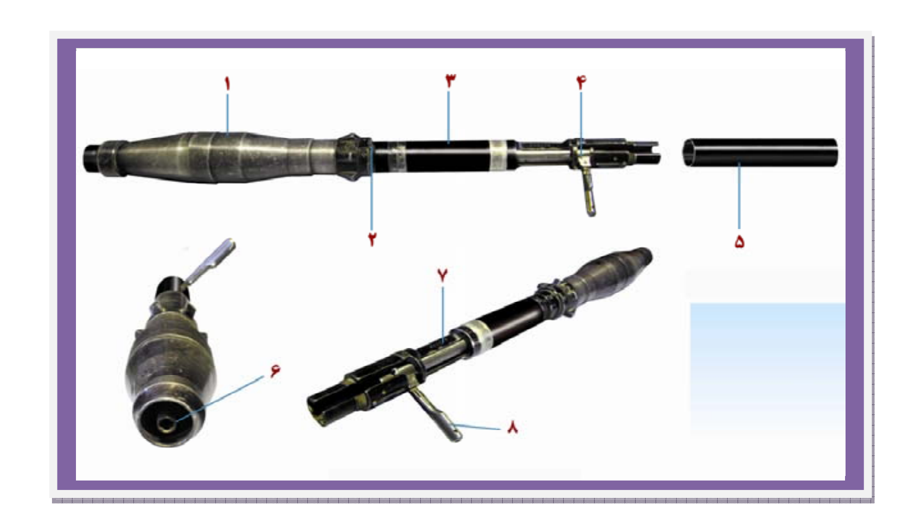
٧ - القذيفة المضادة للأفراد ( روسية ) :

صناعة روسيا، شكلها مختلف عن باقي القذائف ، لونها زيتي ، وهي غير مزودة بحشوة صاروخية ، حشوتها المتفجرة من مادة ال (.T.N.T ) ، آخر مدى لها هو(٥٠٠) متر ، تزود بحشوة دافعة خاصة داخل علب بلاستيك ، عيارها (٤٠) ملم ، عند رميها على مسافة ١٠٠ متر مثلاً يجب أن نضع لوحة المسافات على (٢٠٠) متر . وذلك لثقل القذيفة وعدم تزويدها بحشوة صاروخية ، ولها أمّان يجب نزعه عند رميها ، ويوجد في الصناعة الإيرانية قذيفة مشابهة لها .



٨ – القذيفة التدريبية ( ب. و . س )الأساسية:

لونها أسود ، هي عبارة عن جهاز له نفس شكل القذيفة الحقيقية ،يرمي طلقات عيار ( ٧,٦٢ * ٣٩ )( كلشن ) خطّاطة ، شكلها نفس شكل القذيفة لكنها تحتوي من الداخل على سبطانة، وجهاز عمل عبارة عن أقسام متحركة ، وللرمي بالجهاز يتم تذخيره ويولج في سبطانة القاذف كما تولج القذيفة الحقيقية .



### أعطال الرمي وطرق معالجتها :

عند حدوث أي خلل في الجهاز أثناء الرمي ، يجب التقيد بالجدول التالي :

| العطل | السبب | العلاج |
|---|---|---|
| عدم تلقيم | وسخ حجرة النار | تنظيف |
| عدم تلقيم | صدأ على جسم القذيفة | تنظيف |
| عدم تلقيم | طعوج والتواءات السبطانة أو القذيفة | تبديل |
| عدم تلقيم | بروز الناقر | تغي ه |
| عدم تلقيم | انتفاخ ا شوة الدافعة من الرطوبة | تبديلها |
| عدم تلقيم | جسم غريب حجرة النار | إخراجه |
| عدم إطلاق | فساد الكبسولة أو الحشوة | تغي القذيفة |
| عدم إطلاق | الناقر مكسور | تغي ه |
| عدم إطلاق | نابض الطارق رخو أو مكسور | تغي ه |
| عدم إطلاق | القذيفة غ مركبة بشكل صحيح | الدفع اكثر إ الداخل |

❖ **الاحتياطات التأمينية للقاذف :**

١. تركيب الحشوة الدافعة بالقذيفة بشكل جيد.
٢. تركيب القذيفة بالقاذف بشكل صحيح ( مسمار القذيفة في فرضة القاذف حتى النهاية ).
٣. نزع الأمّان.
٤. الانتباه إلى منطقة الخطر الخلفي والتأكد من عدم وجود أي جسم قابل للاحتراق .
٥. وضع واقيات الأذن وفتح الفم قليلا ً أثناء الرمي.
٦. الانتباه إلى عدم وجود أي حاجز أمام القذيفة و يجب رفع القاذف ٣٠ سم عن الساتر.
٧. ملاحظة : عند تكذيب الرمي ننتظر مدة ١٠ ثـوانٍ ونعيد النقر مرة ثانية وثالثة أيضاً وبعد انتظار ١٠ ثـوانٍ أخرى مع إبقاء القاذف موجهاً نحو الهدف ، فإذا لم تخرج القذيفة من القاذف خلال هذه الفترة ننزعها بسرعة ونتأكد من تعرّض الكبسولـــة للنقر حتى نحدد العطل في الكبسولة أو في الإبرة ، ونبعدها عن الذخـــائر الأخرى حوالي خمسة أمتار.
٨. يمنع منعاً باتا إسناد عقب القاذف على الأرض أثناء التلقيم .
٩. عدم لمس قذائف لم تنفجر بعد الرمي .
١٠. عدم رفع واقي المولد الكهربائي( البيزوكريستال ) إلا قبل التلقيم بالقاذف مباشرة، فإذا لم تستخدم القذيفة يعاد الواقي ويثبت على رأس القذيفة.
١١. يجب الانتباه جداً لوقاية الحشوة الدافعة من الرطوبة والأوساخ .

١٢. يجب أن يوضع القاذف أثناء التلقيم على وضع التأمين ،ولا يرفع هذا الوضع إلا عند فتح النار.

١٣. تحفظ القذائف وحشواتها الدافعة في الظل ،لحمايتها من تأثير الشمس.

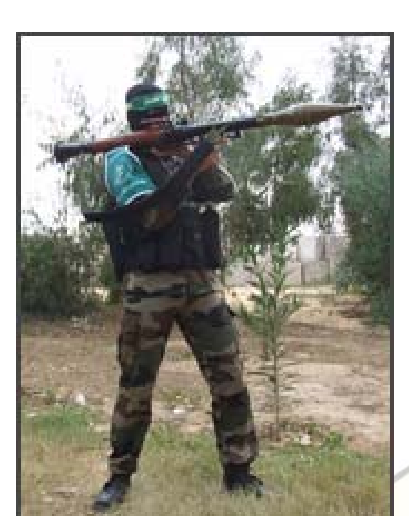
١٤. ويحافظ عليها من الرطوبة والماء ويجب أن لا ترفع الحشوة الدافعة من علبتها ،إلا عند تركيبها على القذيفة ، لوقايتها من الأضرار والرطوبة.

١٥. يجب أن يبقى غطاء عقب الحشوة الصاروخية مثبتاً عليها بصورة دائمة ،لتلافي الصدمات التي يمكن أن تتعرض لها الحلزونات.

١٦. يجب عدم استعمال القذيفة الظاهر عليها أضرار خارجية أو التواءات أوصدأ .

**قال رسول الله $ : ( ما خالط قلب امرئ رهج في سبيل الله إلا حرم الله عليه النار)**





## أوضاع الرماية

**١ ـ وضـع الرمي وقـوفاً :**

حسب راحـة الرامـي ولكـن مـن الأفضل أن تكـون القـدمين بمـوازاة الكتفين و أن يؤخر قدمه اليمنى مفرودة إلـى الخلـف للثبـات وأن يقـدم اليسرى مثنيـة قليلا، وأن يكون القبض على القبضة المسدسية والزناد باليد اليمنى ، وعلى القبضة المساعدة باليسرى .



**٢ ـ وضـع الرمـي مرتكزاً :**



**٣ ـ وضع الرمي جاثيا:**



**٤ ـ وضع الرمي قاعدا :**



**٤ ـ وضع الرمي انبطاحا :**

يجب مراعاة إبعاد مؤخرة القاذف عن ظهر الرامي بزاوية من ٤٥ إلى٩٠ درجة.

❖ ***ملاحظـــة :***

لا بد من المراعاة في كافــة أوضاع الرمي أن يكون القاذف مثبتاً بشكل جيد حتى إذا حصلت ردة فعل من القاذف نتيجة لأي عطل لا تسبب ضرراً للرامي .




## العمل على الزناد

١. مكانه : في منتصف العقلة الأولى.
٢. كيفيته : عصر الزناد ببطء حتى تخرج القذيفة دون توقع منك.

## شروط الرمي بالقاذف من غرفة في قتال الشوارع :

- يجب أن يكون الرامي وحده في بالغرفة ،ويضع على أذنيه واقيات للضجيج .
- يختار مركز الرمي بشكل مباشر على الشارع من نوافذ الأبنية والسطوح .
- حجم الغرفة ٥٠ متر مربع تقريباً ( أو عدة غرف مفتحة على بعضها البعض )
- يجب أن ترتفع مقدمة القاذف أكثر من ٢٠سم عن فتحة الرمي .
- يجب أن تبعد مؤخرة القاذفة ٣م عن أي حاجز .

❖ **الرمي وراء ساتر :**

- يتخذ الرامي وضعية الرمي انبطاحا أو ركوعا أو وقوفاُ، وذلك حسب ارتفاع الساتر .
- للرمي من وراء شجرة أو زاوية بناء أو غيرهما ، يتخذ الرامي الوضعية المختارة للرمي ، بحيث يستند إلى الساتر ويخفي قسماُ من جسمه ،ويمسك القاذف كما هو الحال عند الرمي دون ساتر .
- عند الرمي يجب أن تكون الفوهة مرتفعة أكثر من ٢٠سم عن الحاجز لئلا تلامس جنيحات القذيفة الساتر.

❖ **تكتيك الاستخدام :**

من الأفضل استعمال السلاح بقطعتين وذلك لتأمين :

- إمكانية إصابة الهدف .
- المساندة المتبادلة .
- دوام إجراء النار .
- التأثير المعنوي .

١. مفاجأة العدو بالرمي حتى ١٠٠متر على هدف متحرك ، وحتى ٣٠٠ م على هدف ثابت .
٢. فتح النار في الوقت المناسب: عند العوائق وعند تغيير الاتجاه ( كوع ) ، إذ تكون السرعة خفيفة .
٣. من الأفضل الرمي جانبياً على المدرعات .

### التعهد والصيانة :

يجب أن يبقى القاذف دائماً بحالة صالحة وجاهزة للاستعمال ،يتحقق ذلك بتنظيفها وتزييتها وحفظها بشكل صحيح.

ـ يتم تنظيف القاذف في الحالات التالية :

ـ قبل الرمي وبعده .

ـ بعد استعمالها في التدريب والرماية .

ـ مرة في الأسبوع على الأقل ، حتى اذا كانت في المخزن .

ـ يجب تزيت القاذف دائما بعد التنظيف ،خصوصاً الأقسام المعدنية منها .

ـ تستخدم المواد التالية لتنظيف وتزييت القاذف :

أ .زيت الأسلحة. ب . عند الضرورة نستعمل مزيج من المازوت والبنزين

### يجري التنظيف على الشكل التالي :

١. تحضر المادة اللازمة للتنظيف .

٢. تحضر والفرشاة مع الخرق .

٣ . ينظف جوف السبطانة بالفرشاة المبللة بالزيت الخاص ، ثم تلف قطعة قماش جافة ونظيفة على الفرشاة وتوضع في فوهة السبطانة وتدفع بالمرود المعدني بقوة وتكرر عدة مرات حتى تتم نظافة السبطانة .

٤ . ثم يتم إدخال الفرشاة بعد وضع خرقة مبللة بالزيت الخاص عليها، ويتم تنظيف حجرة النار حتى حصول النظافة التامة ، وبعدها يتم التجفيف التام بوضع خرقة جافة ونظيفة على الفرشاة وتدفع بالمرود المعدني بقوة وتكرر عدة مرات حتى تتم نظافة حجرة النار .

٥ . تنظف مجموعة الزناد بخرقة مبللة بزيت الأسلحة المائع ،ثم تمسح القطع بخرقة نظيفة وجافة ،كما تمسح الأجزاء الخشبية بخرقة جافة .

٦. يجري التزييت على الشكل التالي :

- يزيت جوف السبطانة مع استعمال الفرشاة .
- تزيت الأجزاء المعدنية .
- تزييت مجموعة الزناد .
- بعد الانتهاء من تزييت الأجزاء يجب تنشيفها جيداً خاصة جوف السبطانة

### دور السلاح في تجربة المقاومة :

أكدت تجربة المقاومة أهمية وفعالية القاذف B7 في مواجهة قوات العدو، فقد امتاز هذا السلاح بدقة الإصابة وسرعة قذائفه مما رفع من مستوى معدل الرمي حيث أن هذه الميزة ساهمت في تنفيذ المهمات بدقة والالتزام بالوقت المطلوب لتنفيذها مما ساعد في تحقيق عنصر المباغتة وفي نفس الوقت سلامة طاقم السلاح من رد فعل العدو .

### وقد تركز استخدام سلاح B7 في الأمور التالية:

- صد الإجتياحات الصهيونية.
- استهداف دوريات العدو على طرقات المواقع .
- استهداف مواقع العدو وتجمعاته .

استهداف سيارات المستوطنين على الطرق الرابطة بين المغتصبات.

- قنص أفراد العدو من القوات الخاصة التي كانت تعتلي المنازل أثناء الإجتياحات .
- استخدام السلاح في العمليات الهجومية اقتحام المواقع (الإسناد).
- استخدام السلاح في الهاء المواقع ونقاط المراقبة .

### مستوى تأثير السلاح على قوات العدو :

- كان لاستخدام هذا السلاح التأثير الفعال والمجدي على قوات العدو الأمر الذي جعل العدو ملزم بتغير تكتيكاته باستمرار :
- تغير طرق التبديل لدوريات وبدائله.
- تقليل من حركة المدرعات الغير محصنة في الميدان مثل m113.
- إقامة السواتر.
- زيادة التدريع على الآليات واستخدام شبك حول أبراج الجرافات.
- استخدام الشبك ضد القذائف المضادة وذلك حول الأبراج العسكرية وعلى جوانب الطرق الخاصة بالآليات الصهيونية.